

PCT

世界知的所有権機関
国際事務局

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類 C07C 405/00, C07D 313/00, A61K 31/557, 31/335	A1	(11) 国際公開番号 (43) 国際公開日 19
(21) 国際出願番号 PCT/JP97/03236 (22) 国際出願日 1997年9月12日(12.09.97) (30) 優先権データ 特願平8/245155 1996年9月17日(17.09.96) JP 特願平8/346286 1996年12月25日(25.12.96) JP 特願平9/4109 1997年1月13日(13.01.97) JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 旭硝子株式会社(ASAHI GLASS COMPANY LTD.)(JP/JP) 〒100 東京都千代田区丸の内三丁目1番2号 Tokyo, (JP) 参天製薬株式会社 (SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD.)(JP/JP) 〒533 大阪府大阪市東淀川区下新庄3丁目9番19号 Osaka, (JP) (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 白澤栄一(SHIRASAWA, Eiichi)(JP/JP) 景山正明(KAGIYAMA, Masaaki)(JP/JP) 〒630-01 奈良県生駒市高山町8916番-16 参天製薬株式会社 研究所内 Nara, (JP)		森 信明(MORI, Nobuaki)(JP/JP) 坂田和久(SAKATA, Kazuhisa)(JP/JP) 中野貴志(NAKANO, Takashi)(JP/JP) 松村 靖(MATSUMURA, Yasushi)(JP/JP) 森澤義富(MORIZAWA, Yoshitomi)(JP/JP) 〒221 神奈川県横浜市神奈川区羽沢町 旭硝子株式会社 中央研究所内 Kanaga (74) 代理人 弁理士 小川利春, 外(OGAWA, Toshih 〒101 東京都千代田区神田東松下町38 島本鋼業ビル Tokyo, (JP) (81) 指定国 CA, CN, KR, NO, US, E DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, I 添付公開書類 国際調査報告書

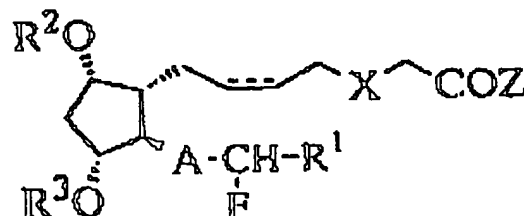
(54) Title: FLUORINATED PROSTAGLANDIN DERIVATIVES AND MEDICINES

(54) 発明の名称 含フッ素プロスタグランジン誘導体および医薬

(57) Abstract

Fluorinated prostaglandin derivatives represented by general formula (I) or salts thereof; and medicines containing the same as the active ingredient, particularly ones to be used for preventing or treating eye diseases. In said formula A represents vinylene, ethylene, ethynylene, etc.; R¹ represents aryloxyalkyl, alkyl, alkenyl, alkynyl, cycloalkyl, aralkyl, etc.; R² and R³ represent each hydrogen, acyl, etc.; Z represents -OR⁴, -NHCOR⁵, -NHSO₂R⁶, -SR⁷ (wherein R⁴, R⁵, R⁶ and R⁷ represent each hydro

combination of the solid line with the broken line represents a single bond, a cis double bond or a trans double bond. The compound is excellent as a medicine for eye diseases with high pharmacological effects and low side effects.



PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類 C07C 405/00, C07D 313/00, A61K 31/557, 31/335	A1	(11) 国際公開番号 (43) 国際公開日 19
(21) 国際出願番号 PCT/JP97/03236	(22) 国際出願日 1997年9月12日(12.09.97)	(30) 優先権データ 森 信明(MORI, Nobuaki)[JP/JP] 坂田和久(SAKATA, Kazuhisa)[JP/JP] 中野貴志(NAKANO, Takashi)[JP/JP] 松村 靖(MATSUMURA, Yasushi)[JP/JP] 森澤義富(MORIZAWA, Yoshitomi)[JP/JP]